PAPER CODE - 5471
(9th CLASS - 12019)

D   DGK-G1-9-19

فزکس PHYSICS گروپ پہلا (نیو کورس)
حصہ معروضی
وقت = 15 منٹ
کل نمبر = 12
تعلیمی سیشن: 2015-2017 تا 2018-2020

ہدایات: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A ، B ، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر 1

(1) 3.3 GHz is equal to / 3.3 GHz مساوی ہوتا ہے
(A) 3300×10^6 Hz (B) 3.300×10^6 Hz (C) 3300×10^9 Hz (D) 3.300×10^{15} Hz

(2) Length of a half circle with radius, r is equal to / آدھا دائرہ جس کا ریڈیئس 'r' ہے کی لمبائی کے مساوی ہوتی ہے
(A) $2\pi r$ (B) πr (C) $\frac{\pi r}{2}$ (D) $\frac{2}{3}\pi r$

(3) Spring balance is used to measure the following / سپرنگ بیلنس درج ذیل کی پیمائش کے لئے استعمال کیا جاتا ہے
(A) mass of a body جسم کی ماس (B) weight of a body جسم کا وزن (C) momentum of a body جسم کا مومینٹم (D) pressure of a body جسم کا پریشر

(4) Inertia depends upon / انرشیا انحصار کرتا ہے
(A) Force فورس (B) net force نیٹ فورس (C) velocity ولاسٹی (D) mass ماس

(5) The value of Sin 60° is equal to / Sin 60° کی قیمت کے مساوی ہوتی ہے
(A) 0.866 (B) 0.707 (C) 0.5 (D) 0.577

(6) The value of g increases with the / g کی قیمت بڑھتی ہے
(A) increase in mass of the body جسم کا ماس بڑھنے (B) increase in altitude بلندی بڑھنے (C) decrease in altitude بلندی کم ہونے (D) decrease in mass of the body جسم کا ماس کم ہونے

(7) The kinetic energy of a body of mass 2 Kg is 25 J, its speed is / 2 کلوگرام کے جسم کی کائنیٹک انرجی 25 J ہے اس کی سپیڈ ہوگی
(A) $5\ ms^{-1}$ (B) $12.5\ ms^{-1}$ (C) $25\ ms^{-1}$ (D) $15\ ms^{-1}$

(8) Which one of the following converts light energy into electrical energy / مندرجہ ذیل میں کون سا ڈیوائس لائٹ انرجی کو الیکٹریکل انرجی میں تبدیل کرتا ہے
(A) electric bulb الیکٹرک بلب (B) electric generator الیکٹرک جنریٹر (C) photo cell فوٹو سیل (D) electric cell الیکٹرک سیل

(9) Which of the substance is the lightest one / کونسی شے (دھات) سب سے ہلکی ہے
(A) copper کاپر (B) mercury مرکری (C) aluminum ایلومینیم (D) Lead سیسہ

(10) Water freezes at / پانی جس ٹمپریچر پر برف بن جاتا ہے
(A) 0 °F (B) 0 k (C) -273 k (D) 32 °F

(11) The threat of global warming on our earth is due to the following gas / ہماری زمین پر گلوبل وارمنگ کا خطرہ مندرجہ ذیل گیس کی وجہ سے ہے
(A) Hydrogen gas ہائیڈروجن گیس (B) Nitrogen gas نائٹروجن گیس (C) Oxygen gas آکسیجن گیس (D) Carbon dioxide gas کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس

(12) The SI unit of thermal conductivity of a substance is / کسی شے کی تھرمل کنڈکٹیویٹی کا SI یونٹ ہوتا ہے
(A) $Wm^{-1}k$ (B) $wm^{-1}k^{-1}$ (C) $wm^{-2}k^{-2}$ (D) wmk^{-1}

13 (Obj)-12019-60000 (NEW) SEQUENCE - 1

Physics | A | L.K.No.20 | Paper Code No. 5472 | فزکس

Paper - I (Objective Type) | SSC-A-2019 | New Pattern | پرچہ : I (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 minutes | SSC (Part - I) | Group 2nd | وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12 | Session (2015 - 2017) to (2018 - 2020) | کل نمبر : 12

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

سوال نمبر 1

(1) A Measuring Cylinder is used to measure : پیمائشی سلنڈر سے معلوم کیا جاتا ہے :
(A) Mass ماس (B) Area ایریا (C) Volume والیم (D) Level of Liquid کسی مائع کا لیول

(2) Name of famous scientist who performed experiments at leaning tower of " Pisa " : مشہور سائنسدان جس نے " پیسا " کے جھکے ہوئے مینار پر تجربات کیے۔ اس کا نام ہے :
(A) Pascal پاسکل (B) Newton نیوٹن (C) Galileo گلیلیو (D) Einstein آئن سٹائن

(3) Unit of Momentum is : مومینٹم کا یونٹ ہوتا ہے :
(A) Nm (B) $Kgms^{-2}$ (C) Ns^{-1} (D) Ns

(4) One Newton (1 N) is unit of Force and is equal to : ایک نیوٹن فورس کا یونٹ ہے اور یہ برابر ہوتا ہے :
(A) $1\ Kg\ ms^{-2}$ (B) $1\ Kgm^{-1}s^{-1}$ (C) $1\ Kgm^{-1}s^{-2}$ (D) $1\ Kgm^{-2}s^{-2}$

(5) Steering Wheel of a Car is the example of : کار کا سٹیرنگ وہیل مثال ہے :
(A) Force فورس (B) Couple کپل (C) Net Force نیٹ فورس (D) Momentum مومینٹم

(6) The value of " g " at a height One Earths' Radius above the surface of the earth is : " g " کی قیمت سطح زمین سے زمین کے ریڈیس کے مساوی بلندی پر ہوتی ہے :
(A) 2 g (B) $\frac{1}{2}$g (C) $\frac{1}{3}$g (D) $\frac{1}{4}$g

(7) If the Velocity of a body becomes double, then its Kinetic Energy will be : اگر کسی جسم کی ولاسٹی دوگنا کردی جائے تو اس کی کائنیٹک انرجی ہوگی :
(A) Remain the Same کونسٹنٹ رہتی ہے (B) Become Double دوگنا ہوجاتی ہے
(C) Become four times چار گنا ہوجاتی ہے (D) Become Half نصف رہ جاتی ہے

(8) Rate of Doing Work is called : ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں :
(A) Energy انرجی (B) Torque ٹارک (C) Power پاور (D) Momentum مومینٹم

(9) At Sea Level, the Atmospheric Pressure is : سطح سمندر پر ایٹماسفیرک پریشر ہوتا ہے :
(A) 1,00,000 Pa (B) 100,300 Pa (C) 100,600 Pa (D) 101,300 Pa

(10) Normal Human Body Temperature is : نارمل یا صحت مند انسانی جسم کا ٹمپریچر ہے :
(A) 15°C (B) 37°C (C) 98·6°C (D) 37° F

(11) Metals are good conductors of Heat due to the : دھاتوں کے اچھے کنڈکٹرز ہونے کا سبب ہے :
(A) Free Electron آزاد الیکٹران (B) Big Size of their Molecules ان کے مالیکیولز کا بڑا سائز
(C) Small Size of their Molecules ان کے مالیکیولز کا چھوٹا سائز (D) Rapid Vibration of their Atoms ان کے ایٹمز کی تیز وائبریشنز

(12) Land Breeze blows from : نسیم بری چلتی ہے :
(A) Sea to Land during Night رات کے وقت سمندر سے خشکی کی طرف (B) Sea to Land during the Day دن کے وقت سمندر سے خشکی کی طرف
(C) Land to Sea during Night رات کے وقت خشکی سے سمندر کی طرف (D) Land to Sea during the Day دن کے وقت خشکی سے سمندر کی طرف

--------☆☆☆☆☆--------

Physics | B | L.K.No.19 | Paper Code No. 5473 | فزکس

Paper - I (Objective Type) | SSC-A-2019 | New Pattern | پرچہ : I (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 minutes | SSC (Part - I) | Group Ist | وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12 | Session (2015 - 2017) to (2018 - 2020) | کل نمبر : 12

نوٹ : ہرسوال کے چارممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

سوال نمبر 1

(1) False Ceiling is done to : / مصنوعی اندرونی چھت لگانے کا مقصد ہوتا ہے :
(A) Lower the height of Ceiling چھت کی اونچائی کم کرنا (B) Keep the Roof Clean چھت کو صاف رکھنا
(C) Cool the Room کمرے کو ٹھنڈا رکھنا (D) Insulate the Ceiling چھت کو انسولیٹ کرنا

(2) In Solids, Heat is transferred by : / ٹھوس اجسام میں انتقالِ حرارت کا طریقہ ہے :
(A) Radiation ریڈی ایشن (B) Conduction کنڈکشن (C) Convection کنویکشن (D) Absorption ابزاربشن

(3) The Crocus Flower opens at : / زعفران کا پھول کھلتا ہے :
(A) $21^{o}C$ (B) $22^{o}C$ (C) $23^{o}C$ (D) $24^{o}C$

(4) Density of Air in Kgm^{-1} is : / ہوا کی ڈینسٹی Kgm^{-1} میں ہوتی ہے :
(A) 1 (B) 1・1 (C) 1・2 (D) 1・3

(5) ورک صفر ہوگا جب فورس اور فاصلہ کے درمیان زاویہ ہوتا ہے :
The work done will be zero when the angle between the Force and the Distance is :
(A) 45^{o} (B) 60^{o} (C) 90^{o} (D) 180^{o}

(6) Stretched bow possess energy : / تنی ہوئی کمان میں انرجی ہے :
(A) Kinetic Energy کائی نیٹک انرجی (B) Potential Energy پوٹینشل انرجی
(C) Nuclear Energy نیوکلیئر انرجی (D) Light Energy لائٹ انرجی

(7) زمین کے لحاظ سے جیوسٹیشنری سیٹلائٹ کی ولاسٹی ہے :
The Velocity of a Geostationary Satellite with respect to Earth is :
(A) Zero صفر (B) $8 Kms^{-1}$ (C) $80 Kms^{-1}$ (D) $800 Kms^{-1}$

(8) ہیڈ ٹو ٹیل رول سے ویکٹرز کی تعداد جنہیں جمع کیا جاسکتا ہے :
The number of Forces that can be added by Head to Tail Rule are :
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) Any Number کوئی بھی تعداد

(9) Inertia depends upon : / انرشیا کا انحصار ہوتا ہے :
(A) Force فورس (B) Net Force نیٹ فورس (C) Mass ماس (D) Velocity ولاسٹی

(10) Spring Balance measures : / سپرنگ بیلنس پیمائش کرتا ہے :
(A) Force فورس (B) Acceleration ایکسلریشن (C) Velocity ولاسٹی (D) Speed سپیڈ

(11) Falcon can fly at a speed of ——— Kmh^{-1} : / عقاب ——— کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے اُڑ سکتا ہے :
(A) 150 (B) 170 (C) 200 (D) 230

(12) Mass of Earth is : / زمین کا ماس ہوتا ہے :
(A) $6 \times 10^{24} g$ (B) $6 \times 10^{25} g$ (C) $6 \times 10^{26} g$ (D) $6 \times 10^{27} g$

---------☆☆☆☆☆---------

رول نمبر اُمیدوار: ____________

Physics (New Scheme)	Paper: I	(III) - 119 (سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نہم)	پرچہ I	فزکس (نیو سکیم)
Time: 15 Minutes	(Group: I)	Objective معروضی	(پہلا گروپ)	وقت : 15 منٹ
Marks: 12		Code: 5475		مارکس : 12

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A ، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

1- 1 - Boiling point of water is: — 1- 1 - پانی کا بوائلنگ پوائنٹ ______ ہے۔

0^oC (D) — 100^oC (C) — 100^oF (B) — 100 K (A)

2 - The value of gravitational field strength of earth is: — 2 - زمین کی گریویٹیشنل فیلڈ کی طاقت ______ ہے۔

100 N (D) — 10 N (C) — $10\ NKg^{-1}$ (B) — $100\ NKg^{-1}$ (A)

3 - Which one of the following is the smallest quantity? — 3 - درج ذیل میں سے کون سی مقدار سب سے چھوٹی ہے؟

5000 ng (D) — 100 mg (C) — 2 mg (B) — 0.01 g (A)

4 - In solids heat is transferred by: — 4 - ٹھوس اجسام میں انتقال حرارت کا طریقہ ______ ہے۔

absorption ابزاربشن (D) — convection کنویکشن (C) — radiation ریڈی ایشن (B) — conduction کنڈکشن (A)

5 - The energy stored in coal is: — 5 - کوئلہ میں ذخیرہ شدہ انرجی ______ ہے۔

kinetic energy کائی نیٹک انرجی (B) — heat energy ہیٹ انرجی (A)

chemical energy کیمیکل انرجی (D) — nuclear energy نیوکلیئر انرجی (C)

6 - Metals are good conductors of heat due to: — 6 - ______ کی وجہ سے میٹلز، حرارت کے اچھے کنڈکٹرز ہیں۔

neutrons نیوٹرانز (D) — ions آئنز (C) — protons پروٹانز (B) — free electrons آزاد الیکٹرانز (A)

7 - The states of equilibrium are: — 7 - ایکوی لیبریم کی ______ حالتیں ہیں۔

5 (D) — 4 (C) — 2 (B) — 3 (A)

8 - The value of speed of light 'c' is: — 8 - روشنی کی سپیڈ 'c' کی قیمت ______ ہے۔

$3.3\times10^8\ ms^{-1}$ (D) — $3\times10^8\ ms^{-1}$ (C) — $3\times10^8\ ms^{-2}$ (B) — $3\times10^{-8}\ ms^{-1}$ (A)

9 - One Newton (1N) is equal to: — 9 - ایک نیوٹن (1N) ______ کی برابر ہے۔

$1\ Kgm^2s^{-1}$ (D) — $1\ Kgms^{-2}$ (C) — $1\ Kgs^{-2}$ (B) — $1\ Kgs^{-1}$ (A)

10 - The weight of a body is 147N then its mass is: — 10 - جسم کا وزن 147 نیوٹن ہے تو اس کا ماس ______ ہے۔

14.7 Kg (D) — 147 Kg (C) — 1.47 Kg (B) — zero صفر (A)

11 - Density of water is: — 11 - پانی کی ڈینسٹی ______ ہے۔

$100\ Kgm^3$ (D) — $1000\ Kgm^3$ (C) — $1000\ Kgm^{-3}$ (B) — $100\ Kgm^{-3}$ (A)

12 - $36\ Kmh^{-1}$ is equal to: — 12 - 36 کلومیٹر فی گھنٹہ ______ کے برابر ہے۔

$30\ ms^{-1}$ (D) — $25\ ms^{-1}$ (C) — $20\ ms^{-1}$ (B) — $10\ ms^{-1}$ (A)

19-(III)-119-105000

GUJ-1-19

Roll No. SWL Annual 201

Physics فزکس

(IV)-(سیکنڈری پارٹ I ، کلاس نہم)

Paper : I (Group : II) پرچہ : I (دوسرا گروپ)

(Academic Session 2018-20)

Marks : 12 نمبر : 12

Objective (معروضی)

Time : 15 Minutes وقت : 15 منٹ

Code : 5478

نوٹ: ہرسوال کے چارممکنہ جوابات A ، B ، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1. 1. The value of mass of earth is — 1۔ زمین کے ماس کی قیمت ہوتی ہے۔

(A) $6\times10^{24}\,kg$ (B) $6\times10^{23}\,kg$ (C) $6\times10^{22}\,kg$ (D) $6\times10^{21}\,kg$

2. A force of 10 N is making an angle of 30° with the horizontal its horizontal component will be — 2۔ 10نیوٹن کی ایک فورس X۔ ایکسز کے ساتھ 30° کا زاویہ بناتی ہے۔ اس فورس کا افقی کمپونینٹ ہوگا۔

(A) 4 N (B) 5 N (C) 7 N (D) 8.7 N

3. Unit of momentum is — 3۔ مومینٹم کا یونٹ ہے۔

(A) Nm (B) $Kgms^{-2}$ (C) Ns (D) Ns^{-1}

4. Co-efficient of friction is equal to — 4۔ فرکشن کا کو ایفی شنٹ برابر ہے۔

(A) $\frac{F_s}{R}$ (B) $F_s\times R$ (C) $\frac{R}{F_s}$ (D) F_s+R

5. The motion of a body about its axis is called. — 5۔ اپنے ایکسز کے گرد جسم کی موشن کہلاتی ہے۔

(A) circular motion سرکلر موشن (B) rotatory motion روٹیٹری موشن
(C) vibratory motion وائبریٹری موشن (D) random motion رینڈم موشن

6. Which of the following is the smallest quantity? — 6۔ درج ذیل میں سے کونسی مقدار سب سے چھوٹی ہے۔

(A) 0.01g (B) 2 mg (C) 100 mg (D) 5000 ng

7. Rooms are heated using gas heaters by — 7۔ گیس ہیٹرز کے استعمال سے کمرے گرم کیے جاتے ہیں بذریعہ

(A) Convection and radiation کنویکشن اور ریڈیئیشن (B) conduction کنڈکشن
(C) radiation ریڈی ایشن (D) convection کنویکشن

8. Thermal conductivity of air is — 8۔ ہوا کی تھرمل کنڈکٹیویٹی ہے۔

(A) $245Wm^{-1}K^{-1}$ (B) $105Wm^{-1}K^{-1}$ (C) $0.026Wm^{-1}K^{-1}$ (D) $0.6Wm^{-1}K^{-1}$

9. Co-efficient of volume expansion of copper is — 9۔ کاپر کا والیوم میں پھیلاؤ کا کو ایفی شنٹ ہے۔

(A) $5.1\times10^{-5}K^{-1}$ (B) $6\times10^{-5}K^{-1}$ (C) $7.2\times10^{-5}K^{-1}$ (D) $3.6\times10^{-5}K^{-1}$

10. Which of the substance is lightest one? — 10۔ کونسی شے (دھات) سب سے ہلکی ہے؟

(A) copper کاپر (B) mercury مرکری (C) aluminium ایلومینیم (D) lead سیسہ

11. Rate of doing work is called — 11۔ ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں۔

(A) energy انرجی (B) torque ٹارک (C) power پاور (D) momentum مومینٹم

12. The S.I unit of work is — 12۔ ورک کا S.I یونٹ ہے۔

(A) Newton نیوٹن (B) Joul جول (C) Watt واٹ (D) Pascal پاسکل

14 - 119 - 38500 ☆☆☆☆

Roll No. Annual 2019

Physics — فزکس
Paper : I (Group : I) — پرچہ : I (پہلا گروپ)
Marks : 12 — نمبر : 12
Time : 15 Minutes — وقت : 15 منٹ

(III) - (سیکنڈری پارٹ I ، کلاس نہم)
(Academic Sessions 2018-20)
Objective (معروضی)
Code : 5475

نوٹ: ہرسوال کے چارممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1. 1. The orbital speed of a low orbit satellite is — نچلے آربٹ کے سٹلائٹ کی گردش کرنے کی سپیڈ ہوتی ہے۔
   (A) zero صفر (B) $8ms^{-1}$ (C) $800ms^{-1}$ (D) $8000ms^{-1}$

2. The work done in lifting a brick of mass 2kg through a height of 5m above the ground will be — 2 کلو گرام کی ایک اینٹ زمین سے 5m کی بلندی تک لے جانے میں کیا گیا ورک ہوگا۔
   (A) 2.5 j (B) 10 j (C) 50 j (D) 100 j

3. One horse power is equal to — ایک ہارس پاور برابر ہوتا ہے۔
   (A) 740 W (B) 746 W (C) 750 W (D) 756 W

4. The co-efficients of linear expansion and volume expansion are related by the equation — طولی پھیلاؤ کے کو ایفی شینٹ اور والیوم میں پھیلاؤ کے کوایفی شینٹ کا تعلق مساوات سے ظاہر کیا جاتا ہے۔
   (A) $\beta = \alpha$ (B) $\beta = 3\alpha$ (C) $\beta = 2\alpha$ (D) $\beta = \frac{\alpha}{2}$

5. In system international, the unit of Young's modulus is — سسٹم انٹرنیشنل میں ینگز موڈولس کا یونٹ ہے۔
   (A) Nm (B) Nm^{-1} (C) Nm^{-2} (D) Nm^{-3}

6. Rooms are heated using gas heaters by — گیس ہیٹرز کے استعمال سے کمرے گرم کیے جاتے ہیں۔
   (A) convection and radiation کنویکشن اور ریڈی ایشن (B) conduction only کنڈکشن (C) radiation only ریڈی ایشن (D) convection only کنویکشن

7. Global warming is due to a gas — گلوبل وارمنگ کا سبب بننے والی گیس ہے۔
   (A) Oxygen آکسیجن (B) Carbon monoxide کاربن مونو آکسائیڈ (C) Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ (D) chlorine کلورین

8. An utmost suitable instrument to measure the internal diameter of a test tube is — کسی ٹیسٹ ٹیوب کا انٹرنل ڈایا میٹر معلوم کرنے کیلئے انتہائی موزوں آلہ ہے۔
   (A) meter rule میٹر راڈ (B) vernier callipers ورنیئر کیلی پرز (C) measuring tape پیمائشی فیتہ (D) screw gauge سکریو گیج

9. A change in position is called — پوزیشن میں تبدیلی کہلاتی ہے۔
   (A) speed سپیڈ (B) velocity ولاسٹی (C) displacement ڈس پلیسمنٹ (D) distance فاصلہ

10. The rate of change of momentum is equal to — مومنٹم میں تبدیلی کی شرح برابر ہوتی ہے۔
    (A) force فورس (B) mass ماس (C) time وقت (D) torque ٹارک

11. Inertia depends upon — انرشیا کا انحصار ہے۔
    (A) force فورس (B) mass ماس (C) velocity ولاسٹی (D) weight وزن

12. Racing cars are made stable by — ریسنگ کاریں متوازن بنائی جاتی ہیں انکی
    (A) increasing their speed سپیڈ بڑھا کر (B) decreasing their mass ماس کم کر کے (C) lowering their centre of gravity سنٹر آف گریویٹی نیچے کر کے (D) decreasing their width چوڑائی کم کر کے

13 - 119 - 42000 ☆☆☆

SG-GD-9-19 رول نمبر

دستخط امیدوار ....

0919 (جماعت نہم) وارننگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کریں۔

فزکس (معروضی) سیکنڈری پارٹ (I) (سیشن 2015-17 to 2018-20)

وقت 15 منٹ (دوسرا گروپ) **PAPER CODE 1478** کل نمبر 12

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A ، B ، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں ، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریموور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write **PAPER CODE, which is printed on this question paper,** on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
کنڈکشن Conduction	ریڈی ایشن Radiation	انجذاب Absorption	کنویکشن Convection	نسیم بری اور نسیم بحری نتیجہ ہوتی ہیں۔ Land breeze and see breeze are result of	1
نو گنا Nine times	تین گنا Three times	چار گنا Four times	چھ گنا Six times	اگر جسم کی ولاسٹی تین گنا بڑھ جائے تو کائی نیٹک انرجی ہوگی۔ If the velocity of a body becomes three times greater then Kinetic energy will be	2
$\frac{m}{v}$	$\frac{v}{m}$	mv	mv^2	Momentum P = ______ مومینٹم P برابر ہے۔	3
1 cm	1 mm	0.01 cm	0.01 mm	ورنیر کیلیپرز کا لیسٹ کاؤنٹ ہوتا ہے۔ The Least count of Vernier Callipers is	4
فاصلہ Distance	ایکسلریشن acceleration	فورس Force	ماس Mass	ولاسٹی اور وقت کا حاصل ضرب برابر ہوگا۔ The product of velocity and time is equal to	5
$F_s + R$	$\frac{R}{F_s}$	$F_s R$	$\frac{F_s}{R}$	فرکشن کا کوایفی شینٹ برابر ہوتا ہے۔ Co-efficient of friction is equal to	6
ورک Work	ٹارک Torque	پریشر Pressure	مومینٹم Momentum	کسی فورس کے گردشی اثر کو کہتے ہیں۔ The turning effect of a force is called	7
v	r	v^2	m^2	سینٹری پیٹل فورس ڈائریکٹلی پروپورشنل ہے۔ Centripetal force is directly proportional to	8
تھرمل Thermal	کائی نیٹک Kinetic	پوٹینشل Potential	الیکٹریکل Electrical	ڈیم کے پانی میں ذخیرہ شدہ انرجی ہوتی ہے۔ The energy stored in a dam is	9
Nm^{-2}	Nm	Nm^{-1}	Nm^2	پریشر کا SI یونٹ ہے۔ SI-unit of pressure is	10
3000 $Jkg^{-1}K^{-1}$	4200 $Jkg^{-1}K^{-1}$	2500 $Jkg^{-1}K^{-1}$	2100 $Jkg^{-1}K^{-1}$	پانی کی حرارت مخصوصہ ہے۔ The specific heat of water is	11
$Q \times t$	$\frac{Q^2}{t}$	$\frac{Q}{t}$	$\frac{Q}{t^2}$	حرارت کے بہاؤ کی شرح ہے۔ Rate of flow of heat is	12

983-0919- 45000 (4)

فزکس (معروضی) سیکنڈری پارٹ (I) (2015-17 to 2018-20سیشن) دستخط امیدوار ....

وقت 15 منٹ (پہلا گروپ) **PAPER CODE 1477** کل نمبر 12

SG-G1-9-19

نوٹ:- ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پُر کریں ۔ غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریموور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write **PAPER CODE, which is printed on this question paper,** on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
$Jkgk^{-1}$	$Jkg^{-1}k$	$Jkg^{-1}k^{-1}$	Jkgk	S.I unit of specific heat is حرارت مخصوصہ کا S.I یونٹ ہے	1
ایک چمکدار نقرائی سطح Shining silvered surface	ایک بے رونق سیاہ سطح A dull black surface	ایک سفید سطح A white surface	ایک سبز رنگ کی سطح A green coloured surface	کونسی شے حرارت کی اچھی ریڈی ایٹر ہے۔ Which of the following is a good radiator of heat.	2
چھت کی اونچائی کم کرنا Lower the height of ceiling	چھت کو صاف رکھنا Keep the roof clean	کمرے کو ٹھنڈا کرنا Cool the room	چھت کو انسولیٹ کرنا Insulate the ceiling	مصنوعی اندرونی چھت لگانے کا مقصد ہوتا ہے۔ False ceiling is done to	3
3	6	7	9	SI میں بنیادی یونٹس کی تعداد ہے۔ The number of base units in SI are	4
فاصلہ Distance	ڈس پلیسمنٹ Displacement	ولاسٹی Velocity	سپیڈ Speed	پوزیشن میں تبدیلی کہلاتی ہے۔ A change in position is called	5
آئل Oil	ہوا Air	سنگ مرمر کا پاؤڈر Fine marble powder	پانی Water	کس میٹیریل کو سلائیڈ کرنے والی سطحوں کے درمیان رکھنے سے اُن کے درمیان فرکشن کم ہوجاتی ہے۔ Which of the materials lowers the friction when pushed between metal plates.	6
مومینٹم Momentum	موشن کا تیسرا قانون Third law of motion	موشن کا دوسرا قانون Second law of motion	موشن کا پہلا قانون First law of motion	انرشیا کا قانون کہلاتا ہے۔ Law of inertia is known as	7
7 N	8.7 N	5 N	4 N	10 N کی ایک فورس x-ایکسز کے ساتھ 30° کا زاویہ بناتی ہے اس فورس کا افقی کمپونینٹ ہوگا۔ The force of 10 N is making an angle of 30° with horizontal, Its horizontal component will be	8
$\frac{1}{4}g$	$\frac{1}{3}g$	$\frac{1}{2}g$	2 g	g کی قیمت سطح زمین سے زمین کے ریڈیس کے برابر بلندی پر ہوتی ہے۔ The value of g at a height one's Earth radius above the surface of Earth is	9
10 J	50 J	100 J	[illegible]	2 کلوگرام کی ایک اینٹ زمین سے 5m کی بلندی تک لے جانے میں کیا گیا ورک ہوگا۔ The work done in lifting a brick of mass 2 kg through a height of 5 m above ground will be	10
نیوکلیئر انرجی Nuclear energy	کیمیکل انرجی Chemical energy	کائی نیٹک انرجی Kinetic energy	ہیٹ انرجی Heat energy	کوئلہ میں ذخیرہ شدہ انرجی ہے۔ The energy stored in a coal is	11
13.6 times	13.5 times	13.4 times	13.3 times	مرکری پانی سے کتنی زیادہ کثیف ہے۔ Mercury is more denser then water.	12

981-0919- 58000 (4)

☆☆

Roll No.______________ امیدوار خود پُر کرے

S.S.C - (Part-I)-A- 2019

Paper Code	5	4	7	4

(For all sessions)

Group-II-گروپ

Rwp. G2 - 9 - 19

Physics (Objective Type) فزکس (معروضی)

Marks: 12 کل نمبر:12

Time: 15 Minutes وقت:15منٹ

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C اور D دیے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each questic are given.Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marke or pen ink on the answer sheet provided.

1.1. Heat capacity of 5kg of water having specific heat equal to $4200 JKg^{-1}K^{-1}$ is:
5kg پانی کی حرارتی گنجائش برابر ہوتی ہے ____ جبکہ پانی کی حرارتِ مخصوصہ کی قیمت ہے $4200 JKg^{-1}K^{-1}$:
(A) $5JK^{-1}$ (B) $21000JK^{-1}$ (C) $840JK^{-1}$ (D) $0.0011JK^{-1}$

2. The S.I unit of thermal conductivity is:
حرارتی کنڈکٹیویٹی کا S.I یونٹ ہے۔
(A) $JKgK^{-1}$ (B) $JKg^{-1}K^{-1}$ (C) $Wm^{-1}K^{-1}$ (D) $Wm^{2}K^{-2}$

3. The least count of meter rod is:
میٹر راڈ کا لیسٹ کاؤنٹ ہے۔
(A) 1mm (B) 0.1mm (C) 0.01mm (D) 0.001m

4. The motion of pendulum of clock is:
کلاک کے پنڈولم کی موشن ہوتی ہے۔
(A) Linear motion لینئیر موشن (B) Vibratory motion وائبریٹری موشن
(C) Rotatory motion روٹیٹری موشن (D) Random motion رینڈم موشن

5. The formula used to find centrifugal force is:
سینٹری فیوگل فورس معلوم کرنے کا کلیہ ہے۔
(A) $\frac{r}{mv^2}$ (B) $\frac{r^2}{mv^2}$ (C) $\frac{mv^2}{r}$ (D) $\frac{mv^2}{r^2}$

6. Spring balance is used to measure.
سپرنگ بیلنس کی مدد سے پیمائش کی جاتی ہے۔
(A) Mass ماس (B) Temperature ٹمپریچر (C) Force فورس (D) Time ٹائم

7. Find the magnitude of force if its perpendicular components are :Fx=4N, and Fy=3
ایک فورس کی مقدار معلوم کریں جب کہ اس کے عمودی کمپونینٹس کی مقدار ہے۔ Fx=4N اور Fy=3N:
(A) 5N (B) 16N (C) 9N (D) 7N

8. Value of g on Mars is:
مریخ پر 'g' کی قیمت ہے۔
(A) 4.73 (B) 3.73 (C) 8.87 (D) 1.62

9. A body of mass 2kg has K.E=25J. Its speed is:
2 کلوگرام کے ایک جسم کی K.E، 25J ہے۔ اس کی سپیڈ ہوگی۔
(A) $50mS^{-1}$ (B) $12.5mS^{-1}$ (C) $25mS^{-1}$ (D) $5mS^{-1}$

10. The value of atmospheric pressure at sea level is nearly:
سطح سمندر پر اٹماسفیرک پریشر کی قیمت ہے تقریباً:
(A) 110300Pa (B) 103100Pa (C) 101300Pa (D) 100130Pa

11. In Einstiens mass energy relation C represents:
آئن سٹائن کی ماس انرجی مساوات میں 'C' ظاہر کرتا ہے۔
(A) Speed of Sound آواز کی سپیڈ (B) Speed of light روشنی کی سپیڈ
(C) Speed of electron الیکٹران کی سپیڈ (D) Speed of earth زمین کی سپیڈ

12. The formula of Latent heat of fusion is:
پگھلاؤ کی مخفی حرارت کا فارمولہ ہے۔
(A) $\Delta Q = mHf$ (B) $\Delta Q = CHf$ (C) $\Delta Q = mCf\Delta T$ (D) $\Delta Q = mCf$

☆☆

S.S.C - (Part-I)-A- 2019

Roll No. ______ امیدوار خود پُر کرے

(For all sessions)

Paper Code	5	4	7	3

Group-I-گروپ Rep-G1-9-19

Physics (Objective Type) فزکس (معروضی)

Marks: 12 نمبر: 12

Time: 15 Minutes وقت: 15 منٹ

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A، B، C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

1.1. The boiling point of lead is: ‏1.1 لیڈ کا بوائلنگ پوائنٹ ہے۔

(A) 1750°C (B) 1751°C (C) 1752°C (D) 1753°C

2. The major source of heat Energy is: ‏2 ہیٹ انرجی کا بڑا ماخذ ہے۔

(A) Moon چاند (B) Sun سورج (C) Earth زمین (D) Cloud بادل

3. The number of base units in SI is: ‏3 SI میں بنیادی یونٹس کی تعداد ہے۔

(A) 3 (B) 6 (C) 7 (D) 9

4. The unit of velocity is: ‏4 ولاسٹی کا یونٹ ہے۔

(A) m-S (B) $m\text{-}S^{-1}$ (C) $m\text{-}S^{-2}$ (D) $m^{-2}\text{-}S^{-2}$

5. The formula of Newton's second law of motion is: ‏5 نیوٹن کا موشن کا دوسرا قانون کا فارمولا ہے۔

(A) F=ma (B) $F=\frac{m}{a}$ (C) $F=\frac{a}{m}$ (D) $F=m^2a^2$

6. The formula of centripetal acceleration is: ‏6 سینٹری پیٹل ایکسلریشن کا فارمولا ہے۔

(A) $a_c=\frac{v}{\lambda}$ (B) $a_c=\frac{v^2}{\lambda}$ (C) $a_c=\frac{v^2}{\lambda^2}$ (D) $a_c=\frac{\lambda}{v^2}$

7. The unit of torque is: ‏7 ٹارک کا یونٹ ہے۔

(A) N.m (B) $N.m^{-1}$ (C) $N^{-1}.m^{-1}$ (D) $N^{-2}.m^{-2}$

8. The formula of mass of earth is: ‏8 زمین کا ماس کا فارمولا ہے۔

(A) $M_e=\frac{R^2g}{G}$ (B) $M_e=\frac{R^2g^2}{G}$ (C) $M_e=\frac{Rg}{G}$ (D) $M_e=\frac{R^2g^2}{G^2}$

9. One joule is equal to: ‏9 ایک جول برابر ہے۔

(A) 1J=1N.1m (B) 1J=1N.1S (C) 1J=1N.1h (D) $1J=1N.1m^2$

10. Mass-energy equation is: ‏10 ماس۔انرجی مساوات ہے۔

(A) $E=mc^2$ (B) $E=m^2c^2$ (C) E=mc (D) $E=\frac{m}{c}$

11. The unit of density is: ‏11 ڈینسٹی کا یونٹ ہے۔

(A) Kg.m (B) $Kg.m^{-1}$ (C) Kgm^{-2} (D) $Kg.m^{-3}$

12. The Formula of specfic heat is: ‏12 حرارت مخصوصہ کا فارمولا ہے۔

(A) $c=\frac{\Delta Q}{m\Delta t}$ (B) $c=\frac{m\Delta Q}{\Delta t}$ (C) $c=\frac{\Delta Q\Delta t}{m}$ (D) $c=\frac{\Delta tm}{\Delta Q}$

PAPER CODE NUMBER: 1478

2019 (A) MTN = G-II = 9 - 1A

رول نمبر ________

SSC PART-I (9th CLASS)

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-II (2015-2017 سیشن) فزکس (نیو سکیم) گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 15 Minutes **OBJECTIVE** حصہ معروضی وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) In Isolated system, the momentum after collision of two bodies is:- آئسولیٹڈ سسٹم میں دو ٹکرانے والے اجسام کا مومینٹم:۔

(A) Increased بڑھ جاتا ہے (B) Constant مستقل رہتا ہے (C) Decrease کم ہوجاتا ہے (D) Zero صفر رہتا ہے

(2) The number of forces that can be added by head to tail rule:- ہیڈ ٹو ٹیل رول سے فورسز کی تعداد جنہیں جمع کیا جاسکتا ہے۔

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) Any number کوئی بھی تعداد

(3) The value of 'g' at moon is:- چاند پر 'g' کی قیمت ہے۔

(A) $9.8 ms^{-2}$ (B) $10 ms^{-2}$ (C) $1.7 ms^{-2}$ (D) $1.6 ms^{-2}$

(4) In Einsteins-Mass-Energy equation, "C" is the:- آئن سٹائن کی ماس۔انرجی مساوات میں "C" ظاہر کرتی ہے۔

(A) Speed of sound آواز کی سپیڈ (B) Speed of Earth زمین کی سپیڈ
(C) Speed of light روشنی کی سپیڈ (D) Speed of electron الیکٹرون کی سپیڈ

(5) The formula of Power is:- پاور کا فارمولا ہے۔

(A) $P = Wt$ (B) $P = \frac{W}{t}$ (C) $P = mv$ (D) $P = ma$

(6) In S.I system, the unit of stress is:- ایس آئی (S.I) سسٹم میں سٹریس کا یونٹ ہے۔

(A) Nm^{-1} (B) Nm^{-2} (C) NS (D) Nm

(7) The thermometer is use to measure:- تھرمومیٹر کو پیمائش کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

(A) Temperature of body جسم کا درجہ حرارت (B) Force فورس (C) Length لمبائی (D) Time وقت

(8) In solids, heat is transferred by:- ٹھوس اجسام میں انتقال حرارت کا طریقہ ہے۔

(A) Radiation ریڈی ایشن (B) Conduction کنڈکشن (C) Convection کنویکشن (D) Absorption ابزارپشن

(9) In gases, heat is mainly transferred by:- گیسوں میں انتقال حرارت کا طریقہ ہے۔

(A) Molecular collision مالیکیولز کا ٹکراؤ (B) Conduction کنڈکشن (C) Convection کنویکشن (D) Radiation ریڈی ایشن

(10) In S.I system, the unit of mass is:- S.I سسٹم میں ماس کا یونٹ ہے۔

(A) Second سیکنڈ (B) Meter میٹر (C) Kilogram کلوگرام (D) Newton نیوٹن

(11) The motion of a body in straight line is:- کسی جسم میں خط مستقیم میں موشن کہلاتی ہے۔

(A) Circular motion سرکلر موشن (B) Random motion رینڈم موشن
(C) Linear motion لینیئر موشن (D) Translatory motion ٹرانسلیٹری موشن

(12) In S.I system, the unit of Momentum is:- S.I سسٹم میں مومینٹم کا یونٹ ہے۔

رول نمبر ---------------- (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2015-2017 تا 2018-2020)

PHYSICS 019 - (نہم کلاس) **فزکس**

Q. Paper : I (Objective Type) **PAPER CODE = 5476** سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes (دوسرا گروپ) وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12 HR-G2-9-19 کل نمبر : 12

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1-1 Law of Inertia is known as : / انرشیا کا قانون کہلاتا ہے :
- (A) First law of motion موشن کا پہلا قانون
- (B) Second law of motion موشن کا دوسرا قانون
- (C) Third law of motion موشن کا تیسرا قانون
- (D) Momentum مومینٹم

2 Water freezes at : / پانی جس ٹمپریچر پر برف بن جاتا ہے :
- (A) $0\,°F$
- (B) $32\,°F$
- (C) $-273\,K$
- (D) $0\,°K$

3 The Einstein's mass-energy equation 'C' is the : / آئن سٹائن کی ماس-انرجی مساوات میں 'C' ظاہر کرتا ہے :
- (A) Speed of sound آواز کی سپیڈ
- (B) Speed of light روشنی کی سپیڈ
- (C) Speed of electron الیکٹرون کی سپیڈ
- (D) Speed of earth زمین کی سپیڈ

4 Cheetah can run at a speed of : / چیتا جس سپیڈ سے دوڑ سکتا ہے :
- (A) $50\,km\,h^{-1}$
- (B) $60\,km\,h^{-1}$
- (C) $70\,km\,h^{-1}$
- (D) $80\,km\,h^{-1}$

5 One horse power is equal to : / ایک ہارس پاور برابر ہوتا ہے :
- (A) 744 W
- (B) 745 W
- (C) 746 W
- (D) 748 W

6 Radiation is the mode of transfer of heat from one place to another in the form of waves called : / ریڈی ایشن انتقالِ حرارت کا وہ طریقہ جس میں حرارت ایک جگہ سے دوسری جگہ ویوز کی صورت میں سفر کرتی ہے جو کہلاتی ہے :
- (A) Mechanical waves [illegible]
- (B) Transverse waves ٹرانسورس ویوز
- (C) Compressional waves [illegible]
- (D) Electromagnetic waves الیکٹرومیگنیٹک ویوز

7 Coefficient of friction between tyre and wet road is : / ٹائر اور گیلی سڑک کے درمیان [illegible] کی قیمت :
- (A) 0.1
- (B) 0.2
- (C) 0.3
- (D) 0.4

8 Value of $\sin 30^\circ$ is : / $\sin 30^\circ$ کی قیمت ہے :
- (A) 0 (Zero)
- (B) 0.5
- (C) 0.707
- (D) 0.866

9 The value of 'g' at a height one earth's radius above the surface of earth is : / 'g' کی قیمت سطح زمین سے زمین کے ریڈیس کے برابر بلندی پر ہوتی ہے :
- (A) 2 g
- (B) $\frac{1}{2}g$
- (C) $\frac{1}{3}g$
- (D) $\frac{1}{4}g$

10 Thermal conductivity of wood is : / لکڑی کی تھرمل کنڈکٹیویٹی ہے :
- (A) $0.06\,Wm^{-1}K^{-1}$
- (B) $0.07\,Wm^{-1}K^{-1}$
- (C) $0.08\,Wm^{-1}K^{-1}$
- (D) $0.09\,Wm^{-1}K^{-1}$

11 One litre is equal to : / ایک لٹر برابر ہوتا ہے :
- (A) $1\,mm^3$
- (B) $1\,cm^3$
- (C) $1\,dm^3$
- (D) $1\,m^3$

12 Density of ice is : / برف کی ڈینسٹی ہے :
- (A) $900\,kg\,m^{-3}$
- (B) $910\,kg\,m^{-3}$
- (C) $920\,kg\,m^{-3}$
- (D) $930\,kg\,m^{-3}$

112-019-II-(Objective Type)-25750 (5476)

رول نمبر۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔(امیدوار خُود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2015-2017 تا 2018-2020)

PHYSICS — 019 (نہم کلاس) — **فزکس**

Q. Paper : I (Objective Type) — **PAPER CODE = 5475** — سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes — (پہلا گروپ) — وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12 — LHR-G1-9-19 — کل نمبر : 12

نوٹ : ہرسوال کے چارممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1-1 Newton's first law of motion is valid only in the absence of :
مندرجہ ذیل میں سے کس کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون موشن کا اطلاق ہوتا ہے :
(A) Force فورس (B) Net force نیٹ فورس (C) Friction فرکشن (D) Momentum مومینٹم

2 The range of clinical thermometer is :
ایک کلینیکل تھرمومیٹر کی رینج ہوتی ہے :
(A) $20\ °C - 42\ °C$ (B) $25\ °C - 42\ °C$ (C) $30\ °C - 42\ °C$ (D) $35\ °C - 42\ °C$

3 Speed of light is :
روشنی کی رفتار ہوتی ہے :
(A) $2 \times 10^8\ ms^{-1}$ (B) $2 \times 10^9\ ms^{-1}$ (C) $3 \times 10^8\ kms^{-1}$ (D) $3 \times 10^8\ ms^{-1}$

4 Cheetah can run at a speed of :
چیتا ۔۔۔ کی سپیڈ سے دوڑ سکتا ہے :
(A) $50\ km\,h^{-1}$ (B) $60\ km\,h^{-1}$ (C) $70\ km\,h^{-1}$ (D) $80\ km\,h^{-1}$

5 The work done in lifting a brick of mass 2 kg through a height of 5 m above ground will be :
دوکلوگرام کی ایک اینٹ زمین سے 5 m کی بلندی تک لے جانے میں کیا گیا ورک ہوگا :
(A) 2.5 J (B) 10 J (C) 50 J (D) 100 J

6 In gases, heat is mainly transferred by :
گیسز میں زیادہ تر انتقال حرارت کا سبب ہے :
(A) Molecular collision مالیکیولر کا ٹکراؤ (B) Conduction کنڈکشن (C) Convection کنویکشن (D) Radiation ریڈی ایشن

7 S.I unit of momentum is :
مومینٹم کا ایس آئی یونٹ ہے :
(A) $Kgm^{-1}s^{-1}$ (B) $Kg^{-1}m^{-1}s$ (C) Kg m[illegible] (D) $Kg\ ms^{-1}$

8 The number of perpendicular components of a fo[illegible] a[illegible] :
کسی ویکٹر (فورس) کے عمودی کمپوننٹس کی تعداد ہوتی ہے :
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

9 Moon is ------- km away from the earth :
چاند زمین سے ۔۔۔۔ کلومیٹر کی دوری پر ہے :
(A) 1,80,000 (B) [illegible]0,000 (C) 3,80,000 (D) 4,80,000

10 Generally faces of Leslie's cube are :
عام طور پر لیزلی کیوب کی سطحیں ہوتی ہیں :
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

11 The least count of digital vernier callipers is :
ڈیجیٹل ورنیئر کیلیپرز کا لیسٹ کاؤنٹ ہوتا ہے :
(A) 0.1 mm (B) 0.01 mm (C) 0.001 mm (D) 0.0001 mm

12 S.I unit of pressure is Pascal which is equal to :
سسٹم انٹرنیشنل میں پریشر کا یونٹ پاسکل ہے۔ ایک پاسکل برابر ہوتا ہے :
(A) $10^4\ Nm^{-2}$ (B) $1\ Nm^{-2}$ (C) $10^2\ Nm^{-2}$ (D) $10^3\ Nm^{-2}$

111-019-I-(Objective Type)-31750 (5475)

PAPER CODE NUMBER: 1471

2019 (A)

رول نمبر

SSC PART-I (9th CLASS)

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-I (2015-2017 سیشن) فزکس (نیو سکیم) گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) _____ is the smallest quantity.   _____ مقدار سب سے چھوٹی ہے۔

(A) $0.01g$ (B) $2mg$ (C) $100mg$ (D) $5000ng$

(2) Conversion of ms^{-1} to Kmh^{-1} is equal to:- ms^{-1} کی Kmh^{-1} میں تبدیلی _____ کے مساوی ہوتی ہے۔

(A) $0.36\,Kmh^{-1}$ (B) $0.036\,Kmh^{-1}$ (C) $36\,Kmh^{-1}$ (D) $3.6\,Kmh^{-1}$

(3) The unit of Momentum is:-   مومینٹم کا یونٹ ہے۔

(A) Nm (B) $Kgms^{-2}$ (C) Ns (D) Ns^{-1}

(4) Newton's First Law of Motion is valid only in the absence of:-   _____ کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون موشن کا اطلاق ہوتا ہے۔

(A) Force فورس (B) Net force نیٹ فورس (C) Friction فرکشن (D) Momentum مومینٹم

(5) A force of 10 N is making an angle of 30^o with the horizontal-axis. Its horizontal component will be:-   10 N (نیوٹن) کی ایک فورس X - ایکسز کے ساتھ 30^o کا زاویہ بناتی ہے۔ اس فورس کا افقی کمپونینٹ ہوگا۔

(A) $4N$ (B) $5N$ (C) $7N$ (D) $8.7N$

(6) The value of g at a height of one earth's radius above the surface of the earth, is:- g کی قیمت سطح زمین سے زمین کے ریڈیس کے مساوی بلندی پر ہوتی ہے۔

(A) $2g$ (B) $\frac{1}{2}g$ (C) $\frac{1}{4}g$ (D) $\frac{1}{3}g$

(7) If the velocity of a body becomes double, then its Kinetic energy:-   اگر کسی جسم کی ولاسٹی دوگنا ہوجائے تو اس کی کائنیٹک انرجی:۔

(A) Remains the same کونسٹنٹ رہتی ہے (B) Become double دوگنا ہوجاتی ہے

(C) Become four times چار گنا ہوجاتی ہے (D) Become half آدھی رہ جاتی ہے

(8) Rate of doing work is called:-   ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں۔

(A) Power پاور (B) Torque ٹارک (C) Velocity ولاسٹی (D) Momentum مومینٹم

(9) The approximate length of a glass tube to construct a water barometer should be:-   پانی کا بیرومیٹر بنانے کے لیے شیشے کی ٹیوب کی لمبائی اندازاً ہونی چاہیے۔

(A) $0.5m$ (B) $11m$ (C) $2.5m$ (D) $1m$

(10) The number of ways by which transfer of heat takes place:-   انتقال حرارت کے طریقوں کی تعداد ہے۔

(A) 3 (B) 2 (C) 5 (D) 4

(11) The value of specific heat of dry soil is about:-   خشک مٹی کی حرارت مخصوصہ کی قیمت تقریباً ہوتی ہے۔

(A) $4200\,JKg^{-1}K^{-1}$ (B) $810\,JKg^{-1}K^{-1}$

(C) $700\,JKg^{-1}K^{-1}$ (D) $3000\,JKg^{-1}K^{-1}$

(12) Land and sea breezes take place due to:-   نسیم بری اور نسیم بحری _____ کی وجہ سے واقع ہوتی ہے۔

(A) Convection current کنویکشن کرنٹ

FB - GI

رول نمبر: ________

Objective Paper Code **5473**

کل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ

سوال نمبر 1	ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
$9.8ms^{-2}$	$8.87ms^{-2}$	$3.73ms^{-2}$	$274.2ms^{-2}$	سورج پر 'g' کی قیمت ہے: The value of 'g' on sun is:	1
بنیاد کے اندر رہتا ہے is situated at its bottom	اپنی بلندی برقرار رکھتا ہے اگر اپنی جگہ سے ہلایا جائے keeps its height if displaced	پست ترین پوزیشن پر ہو is at the lowest position	بلند ترین پوزیشن پر ہو is at the highest position	ایک جسم نیوٹرل ایکوی لبریم میں ہوتا ہے اگر اس کا سنٹر آف گریویٹی: A body is in neutral equilibrium when its center of gravity:	2
ہوا Air	سنگِ مرمر کا پاؤڈر Fine marble powder	پانی Water	آئل Oil	کس میٹریل کو سلائیڈ کرنے والی سطحوں کے درمیان رکھنے سے ان کے درمیان فرکشن کم ہو جاتی ہے؟ Which material lowers friction when pushed between metal plates?	3
نیوٹن Newton	جول Joule	سیکنڈ Second	میٹر Meter	فورس کا یونٹ ہے: The unit of force is:	4
رینڈم موشن Random motion	وائبریٹری موشن Vibratory motion	روٹیٹری موشن Rotatory motion	سرکلر موشن Circular motion	اپنے ایکسز کے گرد جسم کی موشن کہلاتی ہے: The motion of body about an axis is called:	5
0.001mm	1mm	0.01mm	0.1mm	سکریو گیج کا لیسٹ کاؤنٹ ہے: The least count of screw gauge is:	6
فائبر گلاس Fiber glass	پلاسٹک Plastic	میٹل Metal	لکڑی Wood	حرارت کی تیزی سے منتقلی کے لیے ساس پین بنائے جاتے ہیں: For quick heat transfer sauce pan are made of:	7
ریڈی ایشن Radiation	کنویکشن Convection	کنڈکشن Conduction	مالیکیولز کا ٹکراؤ Molecular collision	گیسز میں زیادہ تر انتقالِ حرارت کا سبب ہے: In gases heat is mainly transferred by:	8
0 K	-273K	32°F	0°F	پانی کس ٹمپریچر پر برف بن جاتا ہے؟ Water freezes at:	9
10^3Nm^{-2}	10^2Nm^{-2}	$1\,Nm^{-2}$	10^4Nm^{-2}	ایک پاسکل برابر ہوتا ہے: One Pascal is equal to:	10
کائی نیٹک انرجی Kinetic energy	نیوکلیئر انرجی Nuclear energy	پوٹینشل انرجی Potential energy	کیمیکل انرجی Chemical energy	کسی متحرک جسم میں پائی جانے والی انرجی کہلاتی ہے: The energy due to motion of body is called:	11
کائی نیٹک انرجی Kinetic energy	کیمیکل انرجی Chemical energy	ہیٹ انرجی Heat energy	نیوکلیئر انرجی Nuclear energy	کوئلہ میں ذخیرہ شدہ انرجی ہے: The energy stored in coal is:	12

13-IX119-82000

FB - G II

رول نمبر: ____________

☆

Objective Paper Code
5472

کل نمبر: 12　　　　وقت: 15 منٹ

سوال نمبر 1	ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
$1\,m^3$	$1\,dm^3$	$1\,cm^3$	$1\,mm^3$	ایک لٹر برابر ہوتا ہے: 1 liter is equal to:	1
ڈسپلیسمنٹ Displacement	پاور Power	فاصلہ Distance	سپیڈ Speed	ویکٹر مقدار کونسی ہے؟ Which is a vector quantity?	2
مومینٹم Momentum	فرکشن Friction	نیٹ فورس Net force	فورس Force	کس کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون موشن کا اطلاق ہوتا ہے؟ Newton's first law of motion is valid only in the absence of	3
مومینٹم Momentum	موشن کا تیسرا قانون Third law of motion	موشن کا دوسرا قانون Second law of motion	موشن کا پہلا قانون First law of motion	انرشیا کا قانون کہلاتا ہے: Law of inertia is known as:	4
0.866	0.707	0.5	0.00	sin30° کی قیمت ہے: Value of sin30° is:	5
27.1	27.5	27.4	27.3	چاند زمین کے گرد ایک چکر کتنے دنوں میں مکمل کرتا ہے؟ In how many days moon completes its one revolution around the earth?	6
$3\times10^8ms^{-1}$	$1\times10^8ms^{-1}$	$4\times10^8ms^{-1}$	$2\times10^8ms^{-1}$	روشنی کی سپیڈ C ہے: The speed of light C is:	7
مومینٹم Momentum	پاور Power	ٹارک Torque	انرجی Energy	ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں: Rate of doing work is called:	8
$930kgm^{-3}$	$920kgm^{-3}$	$910kgm^{-3}$	$900kgm^{-3}$	برف کی ڈینسٹی ہے: Density of ice is:	9
98.6°C	37°F	37°C	15°C	نارمل انسانی جسم کا ٹمپریچر ہوتا ہے: Normal human body temperature is:	10
$0.09Wm^{-1}K^{-1}$	$0.08Wm^{-1}K^{-1}$	$0.07Wm^{-1}K^{-1}$	$0.06Wm^{-1}K^{-1}$	لکڑی کی تھرمل کنڈکٹیویٹی ہے: Thermal conductivity of wood is:	11
ابزارپشن Absorption	کنویکشن Convection	کنڈکشن Conduction	ریڈی ایشن Radiation	ٹھوس اجسام میں انتقال حرارت کا طریقہ ہے: In solids, heat is transferred by:	12

14-IX119-65000

رول نمبر اُمیدوار:۔ ________

Physics (New Scheme)	Paper: I	119 - (IV)(سیکنڈری سکول پارٹ ا، کلاس نہم)	پرچہ ا	فزکس (نیو سکیم)
Time: 15 Minutes	(Group: II)	Objective معروضی	(دوسرا گروپ)	وقت : 15منٹ
Marks: 12		Code: 5478		مارکس : 12

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A ، B ، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

1- 1 - Rate of change of momentum is equal to:
1- 1 - مومینٹم میں تبدیلی کی شرح ______ کے برابر ہوتی ہے۔

(A) فورس force (B) ٹارک torque (C) ورک work (D) فاصلہ distance

2 - The orbital speed of a low orbit satellite is:
2 - نچلے آربٹ کے سیٹلائیٹ کی گردش کرنے کی سپیڈ ______ ہوتی ہے۔

(A) صفر zero (B) $8\ ms^{-1}$ (C) $800\ ms^{-1}$ (D) $8000\ ms^{-1}$

3 - The Kinetic energy of a body of mass 2kg is 25J
Its speed is:
3 - 2 کلوگرام کے ایک جسم کی کائی نیٹک انرجی 25J ہے
اس کی سپیڈ ______ ہوگی۔

(A) $5\ ms^{-1}$ (B) $12.5\ ms^{-1}$ (C) $25\ ms^{-1}$ (D) $50\ ms^{-1}$

4 - In gases, heat is mainly transferred by:
4 - گیسز میں زیادہ تر انتقالِ حرارت کا سبب ______ ہے۔

(A) کنڈکشن conduction (B) ریڈی ایشن radiation
(C) کنویکشن convection (D) مالیکیولز کا ٹکراؤ molecular collision

5 - The S.I unit of force is:
5 - فورس کا S.I یونٹ ______ ہے۔

(A) کلوگرام kilogram (B) واٹ watt (C) پاسکل pascal (D) نیوٹن newton

6 - The S.I unit of density is:
6 - ڈینسٹی کا S.I یونٹ ______ ہے۔

(A) $kg\,m^{-1}$ (B) $kg\,m^{-2}$ (C) $kg\,m^{-3}$ (D) $kg\,m^{-4}$

7 - An interval of 200 μs is equivalent to:
7 - 200 مائیکروسیکنڈ کا وقفہ ______ کے مساوی ہے۔

(A) 0.2 s (B) 0.02 s (C) 2×10^{-4} s (D) 2×10^{-6} s

8 - The S.I unit of Thermal Conductivity is
8 - تھرمل کنڈکٹیوٹی کا S.I یونٹ ______ ہے۔

(A) $Jm^{-1}k^{-1}$ (B) $Wm^{-1}k^{-1}$ (C) $Wm^{-1}C$ (D) $Wm^{-1}k^{-2}$

9 - The number of forces that can be added by head to tail rule is:
9 - ہیڈ ٹو ٹیل رُول سے فورسز کی تعداد جنہیں جمع کیا جا سکتا ہے وہ ______ ہے۔

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) کوئی بھی تعداد any number

10 - The S.I unit of energy is:
10 - انرجی کا S.I یونٹ ______ ہے۔

(A) نیوٹن Newton (B) جول Joule (C) واٹ Watt (D) پاسکل Pascal

11 - A ball is thrown vertically upward its velocity at the highest point is:
11 - ایک گیند کو عموداً اُوپر کی طرف پھینکا گیا ہے۔ بلند ترین مقام پر اس کی ولاسٹی ______ ہوگی۔

(A) $-10\ ms^{-1}$ (B) صفر Zero (C) $10\ ms^{-2}$ (D) $10\ ms^{-1}$

12 - Co-efficient of volume expension of aluminium is:
12 - ایلومینیم کا والیوم میں پھیلاؤ کا کو ایفی شنٹ ______ ہے۔

(A) $4.2\times10^{-5}k^{-1}$ (B) $2.4\times10^{-5}k^{-1}$ (C) $6\times10^{-5}k^{-1}$ (D) $7.2\times10^{-5}k^{-1}$

20-(IV)-119-97000

GUJ - 2 - 19

DGK-G2-19

حصہ معروضی

پرچہ PHYSICS گروپ دوسرا (نیو کورس)

تعلیمی سیشن: 2015-2017 تا 2018-2020

وقت = 15 منٹ

کل نمبر = 12

ہدایات: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر 1

(1) ورنیئر کیلیپر کا لیسٹ کاؤنٹ ہے
The least count of Vernier Calliper is
(A) 0.1 mm (B) 0.001 mm (C) 0.1 cm (D) 0.01 mm

(2) S.I میں ایکسلریشن کا یونٹ ہے
The S.I unit of acceleration is
(A) m.S (B) $m.s^{-1}$ (C) $m.S^{-2}$ (D) $m^{-1}S^{-1}$

(3) مومینٹم میں تبدیلی کی شرح ہے
The rate of change of momentum is
(A) Torque ٹارک (B) Force فورس (C) Work ورک (D) Distance فاصلہ

(4) S.I میں مومینٹم کا یونٹ ہے
The unit of momentum in S.I is
(A) N.m (B) $N.S^{-1}$ (C) $KgmS^{-2}$ (D) $Kg\,mS^{-1}$

(5) ایکوی لبریم کی دوسری شرط کی حسابی شکل ہے
The mathematically form of the second condition of equilibrium is
(A) $\Sigma\tau = 0$ (B) $\Sigma F = 0$ (C) $\Sigma P = 0$ (D) $\Sigma W = 0$

(6) زمین کا ماس فارمولا ہے
The formula, mass of Earth is
(A) $Me = \frac{R^2g^2}{G}$ (B) $Me = \frac{R^2g}{G}$ (C) $Me = \frac{Rg^2}{G}$ (D) $Me = \frac{Rg}{G}$

(7) پاور برابر ہے
Power is equal to
(A) $\frac{W}{t}$ (B) $\frac{W}{t^2}$ (C) $\frac{W^2}{t}$ (D) $\frac{W^2}{t^2}$

(8) ورک زیادہ سے زیادہ ہوگا جب فورس اور ڈسپلیسمنٹ کے درمیان زاویہ ہوگا
Work will be maximum when the angle between force and displacement will be
(A) 0° (B) 60° (C) 90° (D) 180°

(9) ایک لیٹر والیوم برابر ہوتا ہے
Volume of one liter is equal to
(A) $1000\ cm^3$ (B) $100\ cm^3$ (C) $10\ cm^3$ (D) $1\ cm^3$

(10) کون سا میٹرل زیادہ حرارت مخصوصہ کا حامل ہے؟
Which of the following material has large specific heat
(A) copper کاپر (B) ice برف (C) Water پانی (D) mercury مرکری

(11) مصنوعی اندرونی چھت لگانے کا مقصد
False ceiling is done to
(A) Lower the height of ceiling چھت کی اونچائی کم کرنا
(B) Keep the roof clean چھت کو صاف رکھنا
(C) Cool the room کمرے کو ٹھنڈا کرنا
(D) insulate the ceiling چھت کو انسولیٹ کرنا

(12) کاپر کی تھرمل کنڈکٹیویٹی ہے
The thermal conductivity of copper is
(A) $100\ Wm^{-1}k^{-1}$ (B) $200\ Wm^{-1}k^{-1}$ (C) $300\ Wm^{-1}k^{-1}$ (D) $400\ Wm^{-1}k^{-1}$

15 (Obj)-12019-60000 (NEW) SEQUENCE - 1

معزز اساتذہ کرام، السلام علیکم ورحمۃ اللہ! گزارش ہے کہ سٹوڈنٹس کو مطالعہ سے پہلے درج ذیل دعاؤں کو باقاعدگی سے پڑھنے کی ترغیب دیں۔ جزاک اللہ۔

عزیز طلبا و طالبات، آپ سب بھی دعاؤں کا اہتمام ضرور کریں۔ اللہ تعالیٰ آپ سب کے اور اساتذہ کرام کے علم، زندگی اور ایمان میں برکت دے۔ آمین۔

ہمارے لیے بھی دعا کرتے رہیں۔ اللہ تعالیٰ ہم سب کے لیے دنیا و آخرت میں آسانیاں اور سکون نصیب فرمائے۔

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ ط

اللہ کے نام سے شروع جو رحمٰن و رحیم ہے۔

اَللّٰهُمَّ صَلِّ عَلٰى مُحَمَّدٍ وَّعَلٰٓى اٰلِ مُحَمَّدٍ كَمَا صَلَّيْتَ عَلٰٓى اِبْرٰهِيْمَ وَعَلٰٓى اٰلِ اِبْرٰهِيْمَ اِنَّكَ حَمِيْدٌ مَّجِيْدٌ ۝ اَللّٰهُمَّ بَارِكْ عَلٰى مُحَمَّدٍ وَّعَلٰٓى اٰلِ مُحَمَّدٍ كَمَا بَارَكْتَ عَلٰٓى اِبْرٰهِيْمَ وَعَلٰٓى اٰلِ اِبْرٰهِيْمَ اِنَّكَ حَمِيْدٌ مَّجِيْدٌ ۝

رَبِّ اشْرَحْ لِيْ صَدْرِيْ ۝ وَيَسِّرْ لِيْٓ اَمْرِيْ ۝ وَاحْلُلْ عُقْدَةً مِّنْ لِّسَانِيْ ۝ يَفْقَهُوْا قَوْلِيْ ۝

رَبِّ زِدْنِيْ عِلْمًا۔ رَبِّ زِدْنِيْ عِلْمًا۔ رَبِّ زِدْنِيْ عِلْمًا۔

اَللّٰهُمَّ اِنِّيْٓ اَسْئَلُكَ عِلْمًا نَّافِعًا وَّرِزْقًا طَيِّبًا وَّعَمَلًا مُّتَقَبَّلًا ۝

آخر میں درود شریف دوبارہ پڑھیں۔

اللہ تعالیٰ آپ کو جزا دے، آپ کے علم کے حصول میں آسانیاں عطا فرمائے۔